

image not found or type unknown



Архиватор – компьютерная программа, которая осуществляет сжатие данных в один файл архива для более легкой передачи, или компактного их. Архивы используются для объединения множества любых файлов в единый файл-контейнер с целью удобства хранения и переноса информации или просто чтобы сжать данные.

Самораспаковывающийся или самоизвлекающийся архив — файл, компьютерная программа, объединяющая в себе архив и исполняемый код для его распаковки. Такие архивы, в отличие от обычных, не требуют отдельной программы для их распаковки, если исполняемый код можно выполнить в указанной операционной системе.

Многотомные архивы — это архивы, состоящие из нескольких частей. Такие архивы поддерживаются в ряде популярных форматов архивов — в RAR, ZIP, 7z и др. Чтобы создать многотомный архив, нужно при упаковке файлов просто выбрать размер частей, на которые будет разделён результирующий архив. Многотомные архивы особенно удобны для упаковки даже плохо сжимаемых огромных файлов (например образов видеодисков), так как позволяют их сохранять на носителях меньшего объёма. Некоторые архиваторы (например RAR) умеют автоматически определять размер каждого тома в зависимости от свободного объема на текущем носителе, используемом для архивирования, что позволяет максимально эффективно использовать многотомные архивы, скажем, для переноса данных с компьютера на компьютер на нескольких флэш-накопителях разного объёма.

### Непрерывные архивы Править

Непрерывное (англ. — solid) архивирование — это разновидность архивирования, при котором все добавляемые в архив файлы рассматриваются архиватором как один непрерывный поток данных. Благодаря такому подходу удаётся добиться существенного увеличения степени сжатия, особенно при упаковке множества однотипных файлов сравнительно (с величиной «скользящего словаря» архиватора) небольшого размера. Помимо очевидного преимущества (более сильное сжатие) непрерывные архивы имеют и свои недостатки. Так как данные в непрерывном архиве это один сплошной поток, то чтобы извлечь какой-либо файл, сначала нужно распаковать все файлы, которые находятся в архиве перед этим

файлом, поэтому извлечение файлов, расположенных в конце архива, происходит медленнее. Также медленнее, чем в обычном (не solid) архиве, выполняются операции, изменяющие содержимое архива (добавление и удаление файлов). Кроме того, если архив по какой-то причине окажется повреждённым, то из него удастся извлечь только файлы, находящиеся до места повреждения, а вся информация после этого места окажется утерянной. Иными словами, непрерывные архивы хороши для упаковки и хранения данных, изменять которые требуется редко.

Архивация (сжатие данных) — есть процесс представления информации в ином виде (перекодирования) с потенциальным уменьшением объема, требуемого для ее хранения. Существует множество классов различных алгоритмов сжатия данных, каждый из которых ориентирован на свою область применения.

Сжати́е да́нных — алгоритмическое преобразование данных, производимое с целью уменьшения занимаемого ими объёма. Применяется для более рационального использования устройств хранения и передачи данных. Синонимы — упаковка данных, компрессия, сжимающее кодирование, кодирование источника.

7-Zip — свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных. Поддерживает несколько алгоритмов сжатия и множество форматов данных, включая собственный формат 7z с высокоэффективным алгоритмом сжатия LZMA. 7-Zip использует многопоточность и позволяет задействовать для сжатия, в зависимости от алгоритма или формата, различное количество потоков. При создании архивов, в которых файлы сжимаются независимо друг от друга (например ZIP), программа может использовать до восьми потоков одновременно. Для алгоритма сжатия LZMA архиватор одновременно может использовать до двух потоков. Невозможность использования большего их количества объясняется последовательным характером непрерывного сжатия. Алгоритм сжатия LZMA2 не имеет этого недостатка.

При сжатии в формате 7z также используются специальные фильтры-нормализаторы. Так, для более оптимального сжатия 32-битного x86-кода используются нормализующие конвертеры BCJ и BCJ2. Кроме того, программа имеет оптимизирующий дельта-конвертер для некоторых типов мультимедийных данных, например несжатых 24-битных изображений.

WinRAR позволяет создавать архивы двух форматов – RAR и ZIP. Кроме того, он поддерживает основные операции (распаковка, просмотр содержимого) Архивы ZIP

обычно хранятся в виде файлов с расширением «.zip» или «.ZIP», а архивы RAR с разрешением «rar» или «RAR»

Популярные архиваторы: WinRAR, 7-Zip, IZArc., HaoZip, WinZip.